

压差计中文说明



CE

型號：
☐ 8205, ± 5 PSI
☐ 8215, ± 15 PSI
☐ 8230, ± 30 PSI
☐ 82100, ± 100 PSI

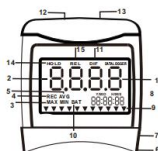
感谢您选购 AZ 衡欣压差计!此款压差计 (Manometer) 便于携带, 使用电池操作, 用于测量压力差。这款压差计简单实用, 特别适合 HVAC/R 技师测量压力、医疗设施、以及计算机外围设备的控制。

介绍

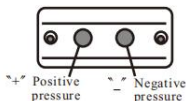
- ◆ 当第一次开机时, LCD 上的所有功能代表字都会显示在屏幕上约 3 秒。虽然您可能会看到 DATALOGGER, Y/M/D, REL, AVG 但是此款压差计并没有上述的功能, 只有 8205D8215D, 8230D, 82100D 压差计机种才具备上述额外功能。您可联系您所购买的店, 可购得上述的压差计。
- ◆ LCD 的屏幕可被分为 2 个部份, 一个大的(主要的)顶端的屏幕;另一个小的右下角的屏幕(相对的计时);这两个屏幕可让您持续的更新压差测量的数值。
- ◆ 这个压差计测量的是标准压力 (Gauge pressure)-以 psi 为测量压力的单位。就是参考四周的压力及差压, 差压就是两个压力之间的差距。
- ◆ 众在此表有 11 种压力单位, 可选择用于英制 (Imperial) 或公制 (Metric) 的测量。这些测量单位如下: bar, mmHg, ozin², kgcm², psi, inH₂O, kPa, ftH₂O, inHg, cmH₂O, mbar
- ◆ 4 种压差计可供您选择:
压差的范围为:
0 ~ +5psi (#8205)
0 ~ +15psi (#8215)
0 ~ +30psi (#8230)
0 ~ +100psi (#82100)

- ◆ 在使用前请检查试管有没有漏洞或损毁。

控制及指示



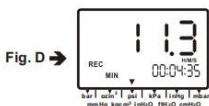
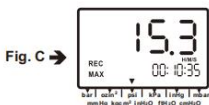
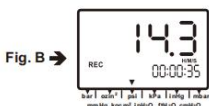
1. 本资料屏幕显示压力数值。
2. “-” 显示负压。
3. 最大及最小压力值。
4. REC 开始记录模式，并且显示最大及最小的压力值。
5. AVG 平均值(N/A)。本表尚不适用此功能。
6. DC(直流电压插座)。
7. RS232 输出端。
8. H/M/S 88:88:88 显示时/分/秒。
9. ▼ 压力单位指示位置。
10. BAT 电力(电池)不足指示。
11. DIF 差压模式。
12. “+” 正压(Positive pressure)管路插孔
13. “-” 负压(Negative pressure)管路插孔



14. HOLD 暂时锁住压力读值。
15. REL 设定相对零值来当做屏幕的基本资料。

且相对零会现（显示成“0.0”）

-意指压力变化值会显示。再按一下，就会回到差压的正常模式(看 Fig.F)。差压:两个压力之间的差异值。也就是差压感应器去测量标准压力，借着留一个接口到空气中，而将另一个接口连接到要测量的来源装置上。



 按一下就会有各种单位循环的出现在屏幕的下方(看 Fig.G&H)。这些单位如下:bar, mmHg, ozin², kgcm², psi,inH₂O, kPa, ftH₂O, inHgcmH₂O, mbar。

Fig. E →

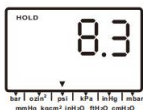


Fig. F →



Fig. G →

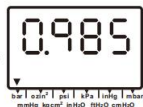
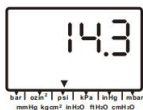


Fig. H →



按下  键，背光会亮起约 30 秒，然后就会自动关掉。

维修保养

- ◆ 在出货前，压差计已在生产厂内校正过。
- ◆ 为了让压差计维持在良好的使用状况，建议在长期使用后或每年做校正。
- ◆ 如果压差计能适当的维修，压差计就能维持在正常的规格。为了让您的压差计呈现最好的状态，将压差计送到工厂或者合格的仪器校正工厂去做年

度的校正。

- ◆ 建议每次测量前都做归零的动作。请参考归零的程序。
- ◆ 清洁: 使用湿的布及温和的肥皂去清洗压差计的外壳, 不要使用粗糙的或有磨损力的清洁剂。因为使用这些清洁剂所产生的化学反应会毁损外壳。

校正模式

校正模式只适用于标准的压差计之刻度检查器或者用于合格的压差计校正工厂做年度的校正。

1. 第一步, 本表适用于手动归零的动作(不即未做做任何压力的测量), 请参考手册归零程序。
2. 将压差计关机。
3. 同时按“REC”和“①”然后“CA”会出现在屏幕上(看 Fig. 1 图), 压差计进入校正模式, 确定压力单位是 ▼下所指的 PSI, 就可开始正压的校正。
4. 本表预设 80PSI 为校正点且可调整的压力幅度为 78.0 到 82.0。如果压力校正值不是 80PSI, 可接着按“REC”键去增加或按去减少数值至需要的数值。
5. 按“REC”键可储存校正点。“SA”和小“CA”会出现在屏幕上(看 Fig. J)约 2 秒, 接着压差计就会自动跳到负压的画面进行下一个校正的模式。
6. 遵照步骤 4 相同的程序来进行负压点的校正, 按下“UNIT”键 LCD 会显示出“-80.0”和小字的“CA”(看 Fig. K), 根据您所需的压力标准去做校正。
7. 再按一次“REC”键就可储存校正“SA”和小“CA”会显示 2 秒, 然后出现“END”和“CA”2 秒, 接着压差计会回到正常的模式(看 Fig. L)。

如果按着“REC”键仍不能储存, 那就是“SA”没有显示出来, 请检查:

(a). 校正压力的范围是否位于 75.0 和

85.0

(b). 是否进入正确的正压及负压

如果您想跳过正压的校正，您可按 UNIT ”
就会跳到负压的校正点。

上述校正是 82100 模式的例子，压力的幅度
是从 0 到 100PSI(正压)，0 到-
100PSI(负压)。

Fig. I →



Fig. J →

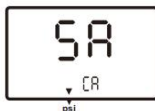
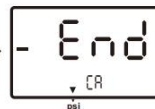


Fig. K →



Fig. L →

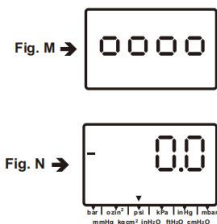


Calibration pointreference

<u>Model:</u>	<u>(psi range)</u>	<u>Calibration point</u>	<u>Recommend</u>
AZ8205	0~±5	±4.000	±3.900~4.100
AZ8215	0~±15	±12.00	±11.70~12.30
AZ8230	0~±30	±24.00	±23.40~24.60
Az82100	0~±100	±80.00	±78.00~82.00

归零设定

当您要设定板面归零，（没有任何力测试在进行）按住“HOLD”2秒，压力计就会从右到左显示“0000”（看图 Fig.M），然后就会从左到右一个一个消失，接着 LCD 屏幕就会显示正常的模式（看 Fig.N）。



疑问解答

?开机但无显示

检查电池是否放置在正确的位置，正负极是否放对，如果是因为电力弱的电池所造成的，就换一个新的电池或者接上 AC 电源适配器。

?屏幕出现 BAT 指示

当屏幕中央出现 BAT 的字样时，换新的电池。

?屏幕显示消失+

确定有装电池，如果屏幕消失了，检查是否在睡眠模式，在长时间使用后，可参考解决睡眠装置的模式，或者检查管子是否紧接在压力计上

?错误码 Err. 1.

于 HOLD 模式时，出现 Err1 表示在 HOLD 同时仪表仍继续测量。若 $>100\text{psirange}$ 出现 Err1；若 $<-100\text{psirange}$ 出现 Err2。

?错误码 Err. 2.

如果测量的压力小于最小值就会出现“Err. 2.”，建议换感应器。

?错误码 Err. 3.

操作 DIF 时，Err. 3 含出现在屏幕上因为差压的值是大于压力最大值。

?错误码 Err. 4.

归零的时候，确定没有连接任何管路，没有任何压力的测试。接着如果您看到 Err. 4 出现在屏幕上，意指感应器或者压差计损害(看 Fig. R)，请与您购买的商家联系维修。

P. S. 如果在做归零的时候，将管路连接在压差计上时，Err. 4 就会出现。

更换电池

下列状态时，需更换 9-volt 电池：

1. BAT 的字样出现在屏幕的右边
2. 压差计无法开机
3. 使用背方导致“BAT”字样出现如果压差计没有任何反腐，检查一下雷愿的状态，即使雷池最近才换过。

换电池：

1. 拿掉压差计的管子
2. 拿掉压差计面朝下放在一个干净、平坦的表面。
3. 用螺丝起子将盖子取下，拿掉电池，注意正负极的方向，放入新的电池后，盖上盖子。

如果超过一个月不使用压差计，建议将电池取出来，不要将电池留在压差计中。

操作状况

- ◆ 温度补偿的范围:0~50℃
- ◆ 操作温度 0~50C (32~122F)
- ◆ 储存温度的范围:-20~60℃
- ◆ 操作湿度的最大值 80%RH
- ◆ 电源:一个 9 伏特电池
- ◆ 如果超过压力最大值会导致感应器永久性损坏。

规格

准确度	USBbined accuracy+1.0%FS
尺寸	72x182x30mm(表)
重量	约 220 克(含电池)
反腐时间	0.5 秒
格式	Baud Rate:2400 bit/secData Bit:8, Stop Bit: 1

配备

本包装含:

- ◆ 仪表*1
- ◆ 电池*1(9.0volt)
- ◆ 使用手册
- ◆ 手提盒

选购配备

- ◆ 软件 CD 光盘含连接器
- ◆ DC 变 压 器

RS232 输出端

此压差计可以连接个人计算机取得仪表输出资料，显示实时输出的测量记录，您可取回档案，储存资料来作操作资料的分析，记录值的统计，多重案在屏幕上显示等等多种的功能供您选择。

连接程序：

1. 将 RS232 的电线一端接到压差计上。
(在压差计的右边)。
2. 将 USB 的接头插入计算机的 USB 1 或 USB 2 的接口。
3. 插入光盘片或者下载应用程序开始安装软体。
4. 当安装软件的时候，请按照软件说明书上的程序。

保质期

这压差计保证原料的任何不良及产品本身质量的不良，保质期限自购买日算起为期一年，质保包含正常的操作，但不包含电池、不当的使用、滥用、变更、疏忽，不当的维修保养或者因漏电的电池而导致的损害。如果压力计封条贴纸或主机被打开后，保修失效。

退货授权

在退货前，不管因为任何原因，应得到供应商的授权才可退货。当需要 RA(退货授权)时，需附上不良的原因，并且退回时需良好的包装，以避免运送过程中的任何损害。

本公司提供更多精准优质测量仪器

- 湿度计/乾湿球温度计
- 温度计
- 风速计
- 噪音计
- 风速计
- 红外线温度计
- AK 热电偶温度计
- A K. J. T. 热电偶温度计
- A K. J. T. R. S. E. 热电偶温度计
- 酸硷计
- 电导计
- 可溶解固体总量计
- 溶氧计
- 压差计
- 转速计
- 记录器
- 温湿度传输器
- 无线记录器.....

請上我們的網站瀏覽更多的產品！
<http://www.az-instrument.com.tw>

2024/10